# Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル



## メモ、注意、警告

**メモ：**コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

**注意：ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性あることを示し、問題を回避する方法を説明しています。**

**警告：警告とは、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。**




認可モデル D02U シリーズ　認可タイプ D02U001 および D02U002

2009 年 9 月　Rev. A00

目次に戻る

# 作業を開始する前に

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- 推奨する工具とツール
- コンピュータの電源を切る
- 安全にお使いいただくための注意

このマニュアルでは、お使いのコンピュータからコンポーネントを取り外したり、取り付けたりする手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピュータの電源を切ると安全にお使いいただくための注意の手順をすでに完了していること。
- コンピュータに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントが交換可能であること、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付け可能であること。

---

## 推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 小型のプラスドライバ
- 六角ナットドライバ
- フラッシュ BIOS アップデートプログラム（**support.jp.dell.com** から入手可能）

---

## コンピュータの電源を切る

**注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。**

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。

2. オペレーティングシステムをシャットダウンします。

   Windows® XP の場合：

   **スタート**→ **シャットダウン**→ **シャットダウン** をクリックします。

   Windows Vista® の場合：

   **スタート** ボタン 、矢印 の順にクリックしてから 、**シャットダウン** をクリックします。

   Windows 7 の場合：

   **スタート** ボタン をクリックし、**シャットダウン** をクリックします。

3. コンピュータの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしても、コンピュータの電源が自動的に切れない場合は、コンピュータの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

---

## 安全にお使いいただくための注意

コンピュータへの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

**警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

**警告：アクセサリを交換、取り外し、または取り付けするには、すべての電源コネクタを外してからエンクロージャを開いてください。作業を完了したら、エンクロージャを取り付けてすべてのネジ類を締めてから電源コネクタを接続してください。**

**注意：許可されたサービス技術者以外は、コンピュータカバーを外したりコンピュータ内の部品に触れないでください。安全注意事項に関する完全情報としての安全にお使いいただくための注意を参照して、コンピュータ内部の作業および静電気障害への対処を行なってください。**

**注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

**注意：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。コネクタを抜く際には、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。**

**注意：コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。**

1. コンピュータのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピュータ（コンピュータの電源を切るを参照）と取り付けているデバイスすべての電源を切ります。

**注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。**

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピュータから取り外します。
4. コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
5. 取り付けられているすべてのデバイスをコンピュータから外します。
6. システムのコンセントが外されている状態で電源ボタンをしばらく押して、システム基板の静電気を除去します。

---

目次に戻る

目次に戻る

# 底部カバー

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



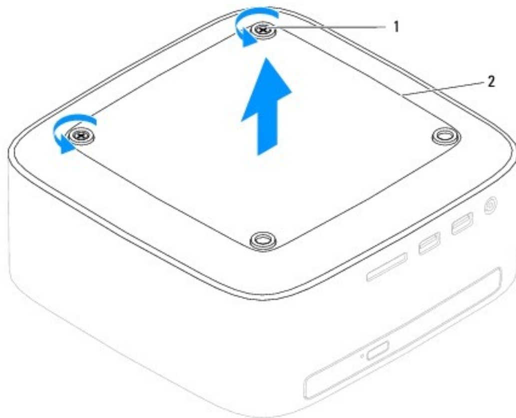
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## 底部カバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. コンピュータを裏返します。
3. 底部カバーをシャーシに固定している 2 本の拘束ネジを緩めます。
4. 底部カバーを持ち上げてコンピュータベースから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 拘束ネジ（2） | 2 | 底部カバー |

## 底部カバーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 底部カバーのネジ穴をシャーシのネジ穴に合わせます。
3. 底部カバーをシャーシに固定する 2 本の拘束ネジを締めます。

**注意：**コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

4. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

# ワイヤレスミニカード（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- ミニカードの取り外し
- ミニカードの交換

**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

**メモ：**デルではデル製品以外のミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

コンピュータと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードはすでに取り付けられています。

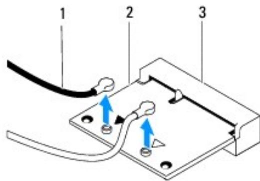
コンピュータはワイヤレス LAN（WLAN）用のハーフサイズミニカードスロットを 1 つサポートします。

---

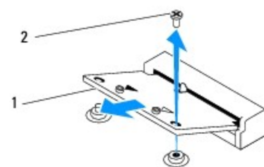
## ミニカードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。
6. アンテナケーブルをミニカードから外します。
7. ミニカードをシステム基板コネクタに固定しているネジを外します。
8. システム基板コネクタからミニカードを持ち上げて外します。

**注意：**ミニカードをコンピュータに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | アンテナケーブル（2） | 2 | ミニカード |
| 3 | システム基板コネクタ | | |




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ミニカード | 2 | ネジ |

## ミニカードの交換

△ **注意 :コネクタは正しく挿入できるよう設計されています。力を入れすぎると、コネクタが損傷する場合があります。**

△ **注意 :ミニカードへの損傷を防ぐため、ミニカードの下にケーブルやアンテナケーブルがないことを確認してください。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ミニカードの切り込みをシステム基板コネクタのタブに合わせます。
3. ミニカードを 45 度の角度でシステム基板コネクタに差し込みます。
4. ミニカードの反対側の端を押し下げます。ミニカードをシステム基板コネクタに固定するネジを締めます。
5. インストールしたミニカードに、適切なアンテナケーブルを接続します。次の表に、コンピュータがサポートするミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

| ミニカードのコネクタ | アンテナケーブルの色分け |
|---|---|
| **WLAN（アンテナケーブル 2 本）** | |
| メイン WLAN（白色の三角形） | 白色 |
| 補助 WLAN（黒色の三角形） | 黒色 |

6. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。
7. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
8. トッププラケットを取り付けます（トッププラケットの取り付けを参照）。
9. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

△ **注意 :コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

10. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

目次に戻る

# コイン型電池

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- コイン型電池の取り外し
- コイン型電池の取り付け

**警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**警告:**新しい電池を取り付ける場合、正しく取り付けてください。破裂する場合があります。交換する電池は、デルが推奨する型、または同等の製品をご利用ください。使用済みの電池は、製造元の指示に従って廃棄してください。

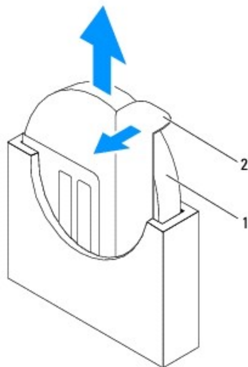
**注意:**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

---

## コイン型電池の取り外し

1. セットアップユーティリティのすべての画面を記録しておくと(セットアップユーティリティを参照)、ステップ 8 で正しい設定に復元することができます。
2. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
3. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
4. トップブラケットを取り外します(トップブラケットの取り外しを参照)。
5. オプティカルドライブを取り外します(オプティカルドライブの取り外しを参照)。
6. ドライブベイを取り外します(ドライブベイの取り外しを参照)。
7. コイン型電池が見えるようにコンピュータを配置します。
8. コイン型電池からリリースレバーを慎重に引き、コイン型電池をソケットから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | コイン型電池 | 2 | リリースレバー |

---

## コイン型電池の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 新しいコイン型電池を、「+」と記された面が左側を向くようにソケットに挿入します。
3. ドライブベイを取り付けます(ドライブベイの取り付けを参照)。

4. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
5. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。
6. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

7. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。
8. セットアップユーティリティを起動（セットアップユーティリティを参照）して、ステップ 1 で記録した設定に戻します。

---

目次に戻る

目次に戻る

# グラフィックスカード（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- グラフィックスカードの取り外し
- グラフィックスカードの取り付け

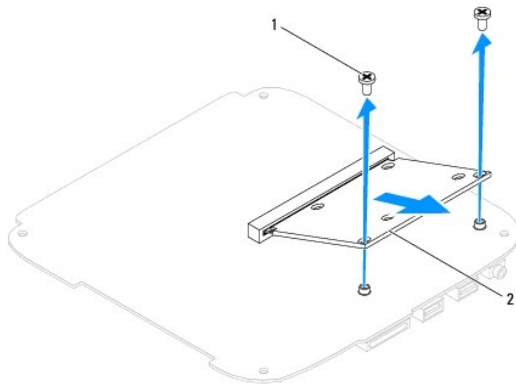
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## グラフィックスカードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 底部カバーを取り外します（底部カバーの取り外しを参照）。
3. グラフィックスカードヒートシンクを取り外します（グラフィックスカードヒートシンクの取り外しを参照）。
4. グラフィックスカードをシステム基板に固定している 2 本のネジを外します。
5. グラフィックスカードをグラフィックスカードコネクタから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ（2） | 2 | グラフィックスカード |

## グラフィックスカードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. グラフィックスカードの切り込みをシステム基板コネクタのタブに合わせます。
3. グラフィックスカードを 45 度の角度でシステム基板コネクタに差し込みます。
4. グラフィックスカードの反対側の端を押し下げます。グラフィックスカードをシステム基板コネクタに固定する 2 本のネジを締めます。
5. グラフィックスカードヒートシンクを取り付けます（グラフィックスカードヒートシンクの取り付けを参照）。
6. 底部カバーを取り付けます（底部カバーの取り付けを参照）。

**注意：**コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

7. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

# グラフィックスカードファン（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



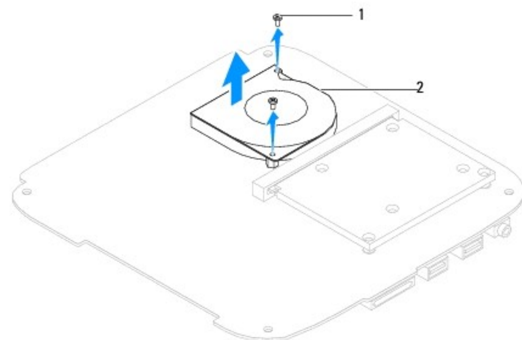
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## グラフィックスカードファンの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 底部カバーを取り外します（底部カバーの取り外しを参照）。
3. グラフィックスカードヒートシンクを取り外します（グラフィックスカードヒートシンクの取り外しを参照）。
4. グラフィックスカードファンをシステム基板に固定している 2 本のネジを外します。
5. グラフィックスカードファンを持ち上げてコンピュータから取り出します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ（2） | 2 | グラフィックスカードファン |

## グラフィックスカードファンの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. グラフィックスカードファンのネジ穴をシステム基板のネジ穴に合わせます。グラフィックスカードファンをシステム基板に固定する 2 本のネジを締めます。
3. グラフィックスカードヒートシンクを取り付けます（グラフィックスカードヒートシンクの取り付けを参照）。
4. 底部カバーを取り付けます（底部カバーの取り付けを参照）。

**注意：**コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

5. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

# グラフィックスカードヒートシンク（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



**警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**警告:** 通常の動作中、ヒートシンクは非常に高温になります。十分な時間を置いて温度が下がったのを確認してから、ヒートシンクアセンブリに触るようにします。

**注意:** コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:** 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

**注意:** ハードウェアの取り外しと取り付けに慣れている方以外は、次の手順を実行しないことをお勧めします。これらの手順を誤って実行すると、システム基板に損傷を与えるおそれがあります。技術的なサービスに関しては、『セットアップガイド』を参照してください。

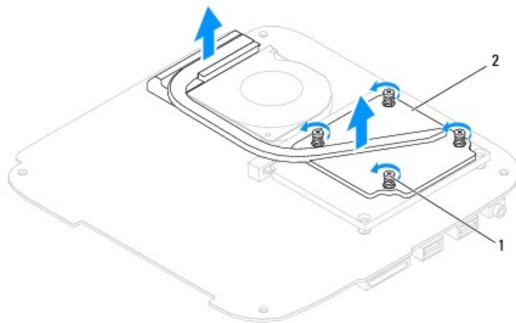
---

## グラフィックスカードヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 底部カバーを取り外します（底部カバーの取り外しを参照）。

**注意:** グラフィックプロセッサの冷却効果を最大にするため、グラフィックスカードヒートシンクの放熱部分に触れないでください。皮脂がつくとサーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

3. 番号の大きいものから順番に（グラフィックスカードヒートシンク上に表示）、グラフィックスカードヒートシンクをシステム基板に固定している 4 本の拘束ネジを緩めます。
4. グラフィックスカードヒートシンクをコンピュータから持ち上げて取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 拘束ネジ（4） | 2 | グラフィックスカードヒートシンク |

---

## グラフィックスカードヒートシンクの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. グラフィックスカードヒートシンクの 4 本の拘束ネジをシステム基板のネジ穴に合わせて、ネジを番号の小さいものから順番に締めます。
3. 底部カバーを取り付けます（底部カバーの取り付けを参照）。

**注意:** コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

4. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

目次に戻る

# ハードドライブ

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



**警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

**警告：ドライブが高温のときにハードドライブをコンピュータから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングに触れないでください。**

**注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。**

**注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

**注意：データの損失を防ぐため、ハードドライブを取り外す前に必ずコンピュータの電源を切ってください（コンピュータの電源を切るを参照）。コンピュータの電源が入っているとき、またはスリープ状態のときに、ハードドライブを取り外さないでください。**

**注意：ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取扱いには注意してください。**

**メモ：** デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

**メモ：** デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバ、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります（『Dell テクノロジガイド』を参照）。

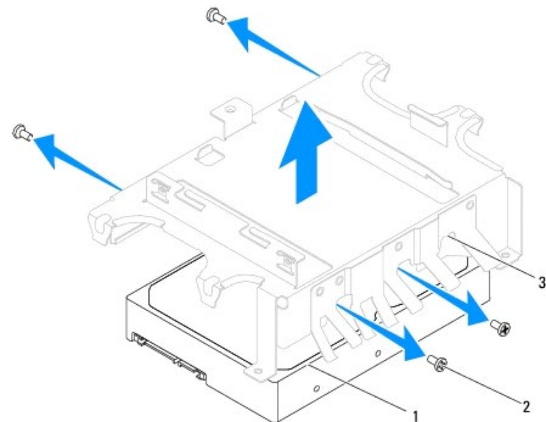
---

## ハードドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。

**注意：ハードドライブをコンピュータに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピュータに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。**

6. ハードドライブをドライブベイに固定している 4 本のネジを外します。
7. ドライブベイを持ち上げてハードドライブから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ハードドライブ | 2 | ネジ（4） |
| 3 | ドライブベイ | | |

# ハードドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. 新しいハードドライブをパッケージから取り出します。
   ハードドライブを保管したり配送する場合に備えて、梱包は保管しておいてください。

3. ドライブベイのネジ穴をハードドライブのネジ穴に合わせます。

4. ハードドライブをドライブベイに固定する 4 本のネジを絞めます。

5. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。

6. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

7. トッププラケットを取り付けます（トッププラケットの取り付けを参照）。

8. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

9. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

10. 必要に応じて、お使いのコンピュータ用のオペレーティングシステムをインストールします。セットアップガイドの『オペレーティングシステムのリストア』を参照してください。

11. 必要に応じて、お使いのコンピュータ用のドライバとユーティリティをインストールします。詳細に関しては『Dell テクノロジガイド』を参照してください。

目次に戻る

目次に戻る

# ドライブベイ

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



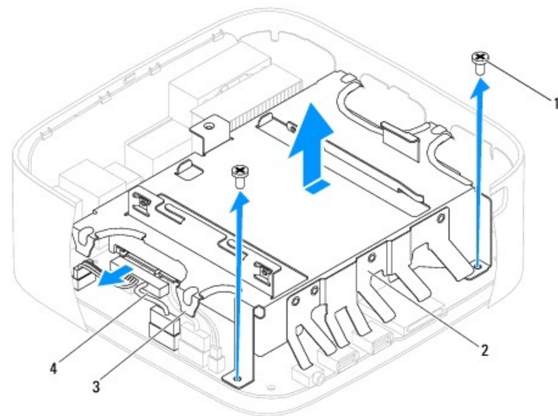
**警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

**注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。**

**注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

## ドライブベイの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. 電源ボタンブラケットをドライブベイに固定しているネジを外します（電源ボタンブラケットの取り外しを参照）。
6. ドライブベイをシステム基板に固定している 2 本のネジを外します。
7. ドライブベイを後方にスライドさせて持ち上げ、ハードドライブケーブルに手が届くようにします。
8. ハードドライブケーブルをハードドライブのコネクタから外します。
9. ドライブベイをコンピュータから慎重に持ち上げて取り出します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ（2） | 2 | ドライブベイ |
| 3 | タブ（4） | 4 | ハードドライブケーブルコネクタ |

## ドライブベイの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. ハードドライブケーブルをハードドライブのコネクタに接続します。

3. ドライブベイのタブをシャーシのスロットに合わせます。ドライブベイをスライドさせて、ドライブベイのネジ穴をシステム基板シールドのネジ穴に合わせます。

4. ドライブベイをシステム基板に固定する 2 本のネジを締めます。

5. 電源ボタンブラケットをドライブベイに固定するネジを締めます（電源ボタンブラケットの取り付けを参照）。

6. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

7. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

8. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

9. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# プロセッサヒートシンク（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



**警告**：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**警告**：通常の動作中、ヒートシンクは非常に高温になります。十分な時間を置いて温度が下がったのを確認してから、ヒートシンクアセンブリに触るようにします。

**注意**：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意**：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

**注意**：ハードウェアの取り外しと取り付けに慣れている方以外は、次の手順を実行しないことをお勧めします。これらの手順を誤って実行すると、システム基板に損傷を与えるおそれがあります。技術的なサービスに関しては、『セットアップガイド』を参照してください。

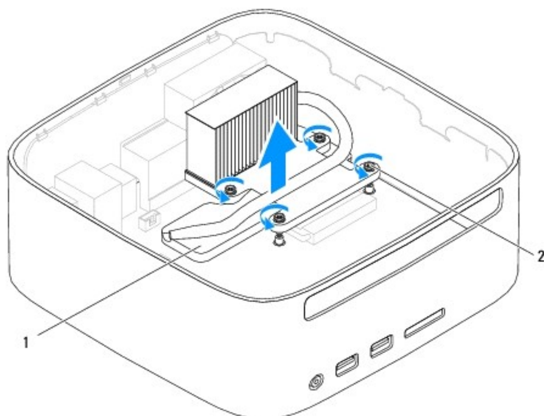
---

## プロセッサヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。

**注意**：プロセッサの冷却効果を最大にするため、プロセッサヒートシンクの放熱部分に触れないでください。皮脂がつくとサーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

6. 番号の大きいものから順番に（プロセッサヒートシンク上に表示）、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定する 4 本の拘束ネジを緩めます。
7. プロセッサヒートシンクをコンピュータから慎重に持ち上げて取り出します。
8. サーマルグリースが付いた面を上に向けて、プロセッサヒートシンクを上向きに置きます。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | プロセッサヒートシンク | 2 | 拘束ネジ（4） |

---

## プロセッサヒートシンクの取り付け

**注意：プロセッサヒートシンクの位置が正しく合っていないと、システム基板とプロセッサを損傷する原因になります。**

**メモ：** 元のプロセッサおよびプロセッサヒートシンクを共に再び取り付ける場合は、元のサーマルグリースを使用できます。プロセッサまたはプロセッサヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルグリースを使用してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. プロセッサヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取ります。

**注意：新しいサーマルグリースを塗ってください。新しいサーマルグリースは適切な熱接合を保つためにきわめて重要で、プロセッサが最適に動作するための必須条件です。**

3. プロセッサの上面にサーマルグリースを新たに塗布します。
4. プロセッサヒートシンクの 4 本の拘束ネジをシステム基板のネジ穴に合わせてから、ネジを番号の小さいものから順番に締めます。
5. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。
6. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
7. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。
8. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

9. コンピュータとデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# I/O ブラケット

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



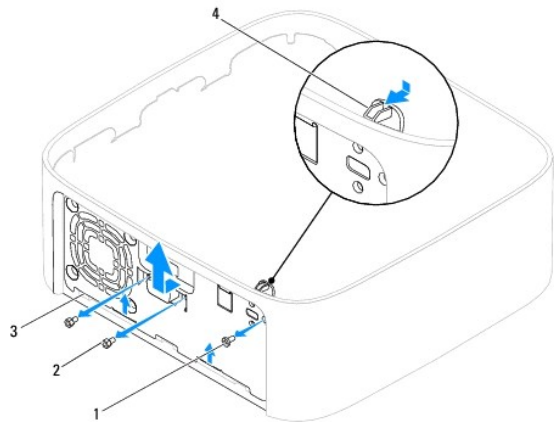
**警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意:**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## I/O ブラケットの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
3. トップブラケットを取り外します(トップブラケットの取り外しを参照)。
4. I/O ベゼルを取り外します(I/O ベゼルの取り外しを参照)。
5. シャーシファンを取り外します(シャーシファンの取り外しを参照)。
6. 六角ナットドライバを使用して、VGA コネクタを I/O ブラケットに固定している 2 本のネジを外します。
7. I/O ブラケットをシャーシに固定しているネジを外します。
8. I/O ブラケットのセキュリティロックラッチを慎重に押してコンピュータカバーから外し、I/O ブラケットを持ち上げてコンピュータから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ | 2 | 六角ナットネジ(2) |
| 3 | I/O ブラケット | 4 | セキュリティロックラッチ |

## I/O ブラケットの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. I/O ブラケットの底部にあるタブをシャーシのスロットにスライドさせます。
3. セキュリティロックラッチを慎重に押して所定の位置にスライドさせます。I/O ブラケットをシャーシに固定するネジを締めます。

4. 六角ナットドライバを使用して、VGA コネクタを I/O ブラケットに固定する 2 本のネジを締めます。

5. シャーシファンを取り付けます（シャーシファンの取り付けを参照）。

6. I/O ベゼルを取り付けます（I/O ベゼルの取り付けを参照）。

7. トッププラケットを取り付けます（トッププラケットの取り付けを参照）。

8. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

9. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# I/O ベゼル

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- I/O ベゼルの取り外し
- I/O ベゼルの取り付け

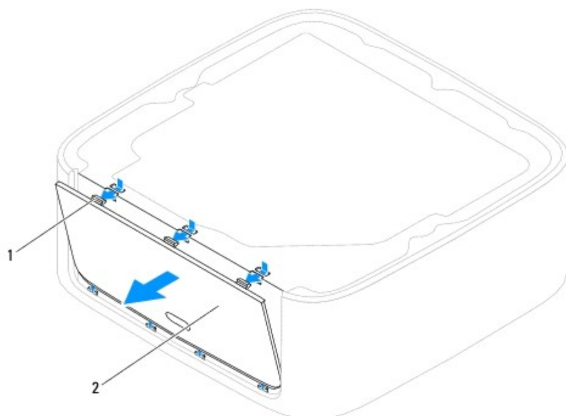
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## I/O ベゼルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. 底部カバーを取り外します（底部カバーの取り外しを参照）。
4. I/O ベゼルの底部にあるタブを押してシャーシのスロットから外し、I/O ベゼルを持ち上げてコンピュータから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | タブ（3） | 2 | I/O ベゼル |

## I/O ベゼルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. I/O ベゼルのタブをコンピュータのスロットに合わせて、所定の位置にはめ込みます。
3. 底部カバーを取り付けます（底部カバーの取り付けを参照）。
4. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：**コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

5. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

目次に戻る

# メモリモジュール

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- Inspiron™ 300
- Inspiron 400

**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

---

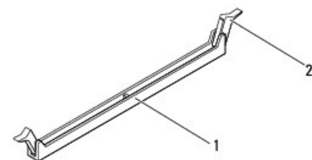
## Inspiron™ 300

### メモリモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。

**注意：**メモリモジュールコネクタへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。

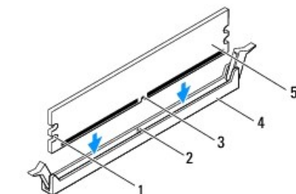
6. メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップをメモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。
7. メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | メモリモジュールコネクタ | 2 | 固定クリップ（2） |

### メモリモジュールの取り付け

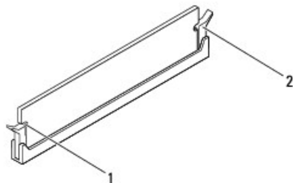
1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールコネクタのタブに合わせます。



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 切り欠き（2） | 2 | タブ |
| 3 | 切り込み | 4 | メモリモジュールコネクタ |
| 5 | メモリモジュール | | |

3. メモリモジュールを、カチッと所定の位置に収まるまでコネクタにしっかりと押し込みます。
   メモリモジュールが適切に挿入されると、固定クリップがメモリモジュール両端の切り欠きにカチッと収まります。固定クリップが所定の位置に収まらない場合は、メモリモジュールを取り外して、再度取り付けてください。

**メモ：** メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピュータは起動できません。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 切り欠き（2） | 2 | 固定クリップ（2）（所定の位置に収まった状態） |

4. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。

5. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

6. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

7. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

8. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。
   メモリサイズが変更されたことを示すメッセージが表示されたら、<F1> を押して続行します。

9. コンピュータにログオンします。

10. メモリが正しく取り付けられているか確認するには：

    Windows® XP の場合：

    **スタート**→ **コントロールパネル**→ **システム** の順にクリックします。

    Windows Vista® の場合：

    **スタート** ボタン → **コントロールパネル**→ **システムとメンテナンス** の順にクリックします。

    Windows 7 の場合：

    **スタート** ボタン → **コントロールパネル**→ **システムとセキュリティ**→ **システム** の順にクリックします。

11. 表示されているメモリ（RAM）の容量を確認します。

---

# Inspiron 400

## メモリモジュールの取り外し

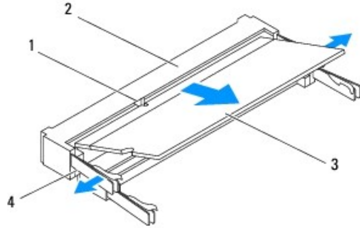
1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. 底部カバーを取り外します（底部カバーの取り外しを参照）。

**注意：メモリモジュールコネクタへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。**

3. メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを、モジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

4. メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | タブ | 2 | メモリモジュールコネクタ |
| 3 | メモリモジュール | 4 | 固定クリップ（2） |

## メモリモジュールの取り付け

**注意：メモリモジュールを 2 つのコネクタに取り付ける必要がある場合は、メモリモジュールを最初に「DIMM 1」のラベルが付いているコネクタに取り付け、次に「DIMM 2」のラベルが付いているコネクタに取り付けます。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. メモリモジュールの切り込みを、メモリモジュールコネクタのタブに合わせます。

3. メモリモジュールを 45 度の角度でスロットにしっかりと挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、メモリモジュールを取り外し、再度取り付けてください。

**メモ：**メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピュータは起動できません。

4. 底部カバーを取り付けます（底部カバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

5. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。
   メモリサイズが変更されたことを示すメッセージが表示されたら、<F1> を押して続行します。

6. コンピュータにログオンします。

7. メモリが正しく取り付けられているか確認するには：

   Windows® XP の場合：

   **スタート**→ **コントロールパネル**→ **システム** の順にクリックします。

   Windows Vista® の場合：

   **スタート** ボタン → **コントロールパネル**→ **システムとメンテナンス** の順にクリックします。

   Windows 7 の場合：

   **スタート** ボタン → **コントロールパネル**→ **システムとセキュリティ**→ **システム**の順にクリックします。

8. 表示されているメモリ（RAM）の容量を確認します。

---

目次に戻る

目次に戻る

# オプティカルドライブ

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



**警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

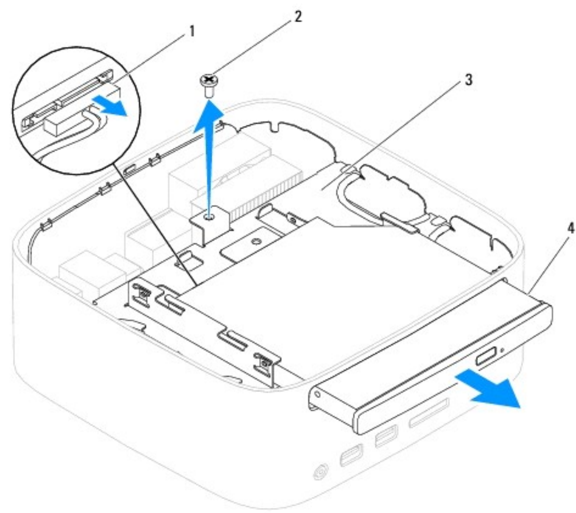
**注意:**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

---

## オプティカルドライブの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
3. トップブラケットを取り外します(トップブラケットの取り外しを参照)。
4. オプティカルドライブケーブルをオプティカルドライブのコネクタから外します。
5. オプティカルドライブをドライブベイに固定しているネジを外します。
6. オプティカルドライブを押してスライドさせ、コンピュータの前面から取り出します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | オプティカルドライブケーブルコネクタ | 2 | ネジ |
| 3 | ドライブベイ | 4 | オプティカルドライブ |

---

## オプティカルドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. オプティカルドライブをドライブベイにスライドさせます。
3. オプティカルドライブをドライブベイに固定するネジを締めます。

4. オプティカルドライブケーブルをオプティカルドライブのコネクタに接続します。

5. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

6. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

7. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# プロセッサ（Inspiron 400 のみ）

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- プロセッサの取り外し
- プロセッサの取り付け

**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

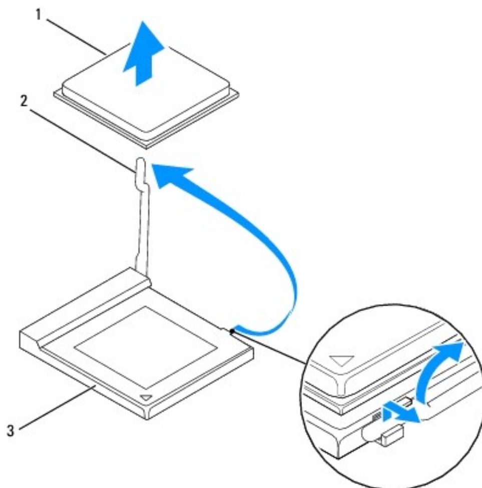
---

## プロセッサの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。
6. プロセッサヒートシンクを取り外します（プロセッサヒートシンクの取り外しを参照）。

**注意：**通常の動作中、プロセッサヒートシンクアセンブリは非常に高温になります。十分な時間を置いて温度が下がったのを確認してから、ヒートシンクアセンブリに触るようにします。

7. リリースレバーを押し下げて、レバーを固定しているタブから外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | プロセッサ | 2 | リリースレバー |
| 3 | プロセッサソケット | | |

**注意：**プロセッサを取り外したり取り付ける際は、プロセッサソケット内側のピンに触れたり、ピンの上に物を落とさないようにしてください。

8. プロセッサをゆっくりと持ち上げてソケットから外してください。
新しいプロセッサをソケットにすぐに取り付けられるよう、リリースレバーはリリース位置に広げたままにしておきます。

## プロセッサの取り付け

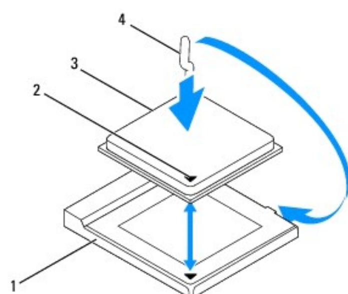
**注意：塗装されていない金属面やコンピュータスタンドに触れて、身体から静電気を除去してください。**

**注意：プロセッサを取り付ける際は、ソケット内側のピンに触れたり、ピンの上に物を落とさないようにしてください。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. プロセッサの底部に触らないように気をつけながら、新しいプロセッサを梱包から取り出します。

**注意：コンピュータの電源を入れるときにプロセッサとコンピュータに修復できないような損傷を与えないため、プロセッサをソケットに正しく装着してください。**

3. 新しいプロセッサをプロセッサソケットにすぐに取り付けられるように、リリースレバーをリリース位置まで持ち上げます。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | プロセッサソケット | 2 | プロセッサ 1 番ピンのインジケータ |
| 3 | プロセッサ | 4 | リリースレバー |

4. プロセッサソケットのリリースレバーが完全に開いていることを確認してください。

**注意：ソケットピンは損傷しやすいものです。損傷を防ぐため、プロセッサをプロセッサソケットに正しく合わせ、またプロセッサの取り付け時に力を入れすぎないようにしてください。システム基板上のピンに触れたり、ピンを曲げたりしないよう注意してください。**

**注意：プロセッサに修復できない損傷を与えることを避けるため、プロセッサをプロセッサソケットに正しく装着してください。**

5. プロセッサの前後の位置合わせ用の切り込みを、プロセッサソケットの前後の位置合わせ用の切り込みに合わせます。
6. プロセッサとプロセッサソケットの 1 番ピンの角を合わせます。
7. プロセッサをプロセッサソケットに軽く置いて、プロセッサが正しく配置されているか確認します。
8. プロセッサソケットリリースレバーを回転させながらプロセッサソケットの元の位置にはめ込み、プロセッサを固定します。
9. ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取ります。

**注意：新しいサーマルグリースを塗ってください。新しいサーマルグリースは適切な熱接合を保つためにきわめて重要で、プロセッサが最適に動作するための必須条件です。**

10. プロセッサの上面にサーマルグリースを新たに塗布します。

**注意：プロセッサヒートシンクが正しく装着され、しっかり固定されていることを確認します。**

11. プロセッサヒートシンクを取り付けます（プロセッサヒートシンクの取り付けを参照）。
12. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。
13. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

14. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

15. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

16. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# 電源ボタンブラケット

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- 電源ボタンブラケットの取り外し
- 電源ボタンブラケットの取り付け

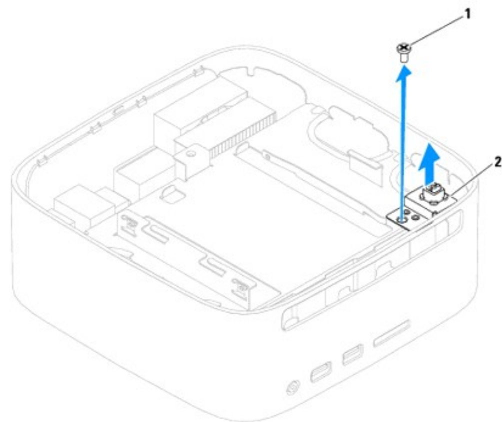
**警告：**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意：**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意：**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## 電源ボタンブラケットの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。
3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。
4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
5. 電源ボタンブラケットをドライブベイに固定しているネジを外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ | 2 | 電源ボタンブラケット |

6. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。
7. システム基板上のコネクタから電源ボタンケーブルを外します。
8. 電源ボタンブラケットを電源ボタンケーブルとともに持ち上げてコンピュータから取り出します。

## 電源ボタンブラケットの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. 電源ボタンケーブルをシステム基板上のコネクタに接続します。
3. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。

4. 電源ボタンブラケットをドライブベイに固定するネジを締めます。

5. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

6. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

7. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

8. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# シャーシファン

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- シャーシファンの取り外し
- シャーシファンの取り付け

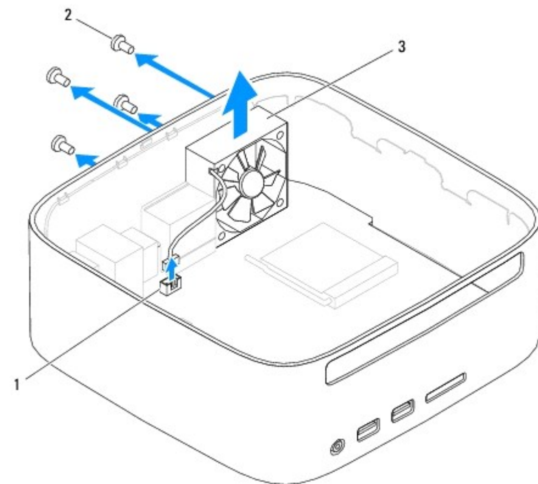
**警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意:**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

## シャーシファンの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
3. トップブラケットを取り外します(トップブラケットの取り外しを参照)。
4. I/O ベゼルを取り外します(I/O ベゼルの取り外しを参照)。
5. シャーシファンケーブルをシステム基板上のコネクタから外します。
6. シャーシファンを I/O ブラケットに固定している 4 本のネジを外します。
7. シャーシファンをコンピュータから持ち上げます。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | シャーシファンケーブルコネクタ | 2 | ネジ(4) |
| 3 | シャーシファン | | |

## シャーシファンの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. シャーシファンのネジ穴を I/O ブラケットのネジ穴に合わせます。

3. シャーシファンを I/O ブラケットに固定する 4 本のネジを締めます。

4. シャーシファンケーブルをシステム基板上のコネクタに接続します。

5. I/O ベゼルを取り付けます（I/O ベゼルの取り付けを参照）。

6. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

7. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

8. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

---

目次に戻る

目次に戻る

# システム基板

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- システム基板の取り外し
- システム基板の取り付け
- BIOS にサービスタグを入力する方法

**警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

**注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。**

**注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

**注意:コンポーネントおよびカードは端を持ち、ピンまたは接点には触れないでください。**

システム基板の BIOS チップにはサービスタグが組み込まれています。このサービスタグはコンピュータのバーコードラベルにも記載されています。システム基板用の交換キットには、交換用システム基板にサービスタグを転送するためのユーティリティを提供する CD が含まれています。

---

## システム基板の取り外し

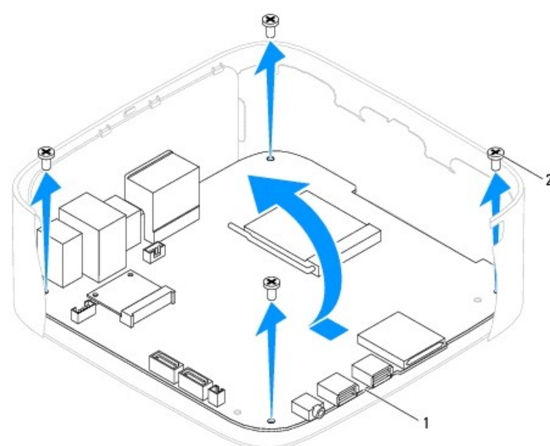
1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
3. トップブラケットを取り外します(トップブラケットの取り外しを参照)。
4. 底部カバーを取り外します(底部カバーの取り外しを参照)。
5. オプティカルドライブを取り外します(オプティカルドライブの取り外しを参照)。
6. ドライブベイを取り外します(ドライブベイの取り外しを参照)。
7. コイン型電池を取り外します(コイン型電池の取り外しを参照)。
8. I/O ベゼルを取り外します(I/O ベゼルの取り外しを参照)。
9. シャーシファンを取り外します(シャーシファンの取り外しを参照)。
10. I/O ブラケットを取り外します(I/O ブラケットの取り外しを参照)。
11. メモリモジュールを取り外します(メモリモジュールを参照)。
12. Inspiron 400 のみ:
    a. ミニカードを取り外します(ミニカードの取り外しを参照)。
    b. プロセッサヒートシンクを取り外します(プロセッサヒートシンクの取り外しを参照)。
    c. プロセッサを取り外します(プロセッサの取り外しを参照)。

    **メモ:** システム基盤からケーブルを外す前に配線をメモしておいてください。

    d. グラフィックスカードヒートシンクを取り外します(グラフィックスカードヒートシンクの取り外しを参照)。
    e. グラフィックスカードを取り外します(グラフィックスカードの取り外しを参照)。
    f. グラフィックスカードファンを取り外します(グラフィックスカードファンの取り外しを参照)。
13. システム基板に接続されているすべてのケーブルを外します。
14. システム基板をシャーシに固定している 4 本のネジを外します。
15. システム基板を底部から押してシャーシから外します。

16. システム基板をシャーシの後部にスライドさせて、システム基板上のコネクタをシャーシのスロットから外します。

17. システム基板を持ち上げてコンピュータから取り出します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | システム基板 | 2 | ネジ(4) |

---

## システム基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. システム基板上のコネクタをシャーシのスロットに合わせ、システム基板を所定の位置にスライドさせます。

3. システム基板をシャーシに固定する 4 本のネジを締めます。

4. Inspiron 400 のみ:

   a. グラフィックスカードファンを取り付けます(グラフィックスカードファンの取り付けを参照)。

   b. グラフィックスカードを取り付けます(グラフィックスカードの取り付けを参照)。

   c. グラフィックスカードヒートシンクを取り付けます(グラフィックスカードヒートシンクの取り付けを参照)。

   d. プロセッサを取り付けます(プロセッサの取り付けを参照)。

   e. プロセッサヒートシンクを取り付けます(プロセッサヒートシンクの取り付けを参照)。

   f. ミニカードを取り付けます(ミニカードの交換を参照)。

5. すべてのケーブルをシステム基板に接続します。

6. メモリモジュールを取り付けます(メモリモジュールを参照)。

7. I/O ブラケットを取り付けます(I/O ブラケットの取り付けを参照)。

8. シャーシファンを取り付けます(シャーシファンの取り付けを参照)。

9. I/O ベゼルを取り付けます(I/O ベゼルの取り付けを参照)。

10. コイン型電池を取り付けます(コイン型電池の取り付けを参照)。

11. ドライブベイを取り付けます(ドライブベイの取り付けを参照)。

12. オプティカルドライブを取り付けます(オプティカルドライブの取り付けを参照)。

13. 底部カバーを取り付けます(底部カバーの取り付けを参照)。

14. トップブラケットを取り付けます(トップブラケットの取り付けを参照)。

15. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

16. コンピュータの電源を入れます。

**メモ：** システム基板を取り付けたら、取り付けたシステム基板の BIOS にコンピュータのサービスタグを入力します。

17. サービスタグを入力します（BIOS にサービスタグを入力する方法を参照）。

---

## BIOS にサービスタグを入力する方法

1. コンピュータの電源を入れます。
2. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
3. メインタブを選択し、**Service Tag Setting**（サービスタグの設定）フィールドにサービスタグを入力します。

---

目次に戻る

目次に戻る

# セットアップユーティリティ

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



---

## 概要

セットアップユーティリティは次の場合に使用します。

- お使いのコンピュータでハードウェアの追加、変更、または取り外しを行った後のシステム設定情報の変更
- ユーザーパスワードなどのユーザー選択可能なオプションの設定または変更
- 現在のメモリ容量の確認や、取り付けられたハードディスクドライブの種類の設定

**注意：コンピュータに詳しい方以外は、このプログラムの設定を変更しないでください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。**

**メモ：**セットアップユーティリティを変更する前に、セットアップ画面の情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

## セットアップユーティリティの起動

1. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。
2. Dell™ のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示後すぐに <F2> を押します。

   **メモ：**F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを注意して待ち、<F2> を押す必要があります。プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れてオペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft® Windows® デスクトップが表示されるのを待ち、コンピュータをシャットダウンして操作をやりなおしてください（コンピュータの電源を切るを参照）。

### セットアップ画面

セットアップ画面は、お使いのコンピュータの現在または変更可能な設定情報を表示します。画面の情報は、**セットアップアイテム**、アクティブな**ヘルプ画面**、および**キー操作**という 3 つの領域に分かれています。

| | |
|---|---|
| **セットアップアイテム** — このフィールドはセットアップ画面の左側に表示されます。このフィールドは、取り付けられたハードウェア、省電力機能、およびセキュリティ機能を含む、コンピュータの構成を定義するオプションを表示する、スクロール可能なリストです。<br><br>上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションをハイライト表示すると、**ヘルプ画面**にそのオプションについての詳細と使用可能な設定が表示されます。 | **ヘルプ画面** — このフィールドはセットアップ画面の右側に表示され、**セットアップアイテム**に示されている各オプションについての情報が含まれています。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を表示したり、現在の設定を変更したりできます。<br><br>上下方向キーを押して、オプションをハイライト表示します。選択をアクティブにするには <Enter> を押し、**セットアップアイテム**に戻ります。<br><br>**メモ：セットアップアイテム**に表示されている設定には、変更できないものもあります。 |
| **キー操作** — このフィールドは**ヘルプ画面**の下に表示され、アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を一覧表示します。 | |

## セットアップオプション

**メモ：**お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、本項に一覧表示された項目がない場合、または異なる場合があります。

| **System Info（システム情報）** | |
|---|---|
| System（システム） | システム名を表示します。 |
| BIOS Version（BIOS バージョン） | BIOS のバージョン番号を示します。 |
| Service Tag（サービスタグ） | コンピュータのサービスタグがある場合は、そのサービスタグを表示します。 |
| Asset Tag（管理タグ） | コンピュータの管理タグがある場合は、その管理タグを表示します。 |
| Processor Type（プロセッサタイプ） | プロセッサ情報を表示します。 |
| Processor L2 cache（プロセッサレベル 2 キャッシュ） | L2 キャッシュサイズを表示します。 |
| Memory Installed（搭載メモリ） | インストールされたメモリ容量を MB 単位で表示します。 |
| Memory Speed（メモリ速度） | メモリ速度を MHz 単位で表示します。 |

| | |
|---|---|
| Memory Technology（メモリテクノロジ） | 搭載されているメモリのタイプを示します。 |
| | |
| **Main（メイン）** | |
| Service Tag Setting（サービスタグ設定） | コンピュータのサービスタグがある場合は、そのサービスタグを表示し、サービスタグがない場合は、サービスタグを手動で入力するためのフィールドを表示します。 |
| System Time（システム時刻） | 現在の時刻を hh:mm:ss 形式で表示します。 |
| System Date（システム日付） | 現在の日付を mm/dd/yy 形式で表示します。 |
| SATA-0 | SATA-0 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。 |
| SATA-1 | SATA-1 コネクタに接続されている SATA ドライブを表示します。 |
| eSATA-0（Inspiron 400 コンピュータにのみ適用） | eSATA-0 コネクタに接続されている eSATA ドライブを表示します。 |
| eSATA-1（Inspiron 400 コンピュータにのみ適用） | eSATA-1 コネクタに接続されている eSATA ドライブを表示します。 |
| Keyboard Errors（キーボードエラー） | Report（レポート） に設定すると、キーボードエラーを表示します。<br>デフォルトは Report（レポート）です。 |
| **Advanced Settings（詳細設定）** | |
| Inspiron 300 | |
| CPU Feature（CPU 機能） | • Limit CPUID Value（CPUID 値の制限）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効））<br>• CPU XD Support（CPU XD サポート）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Hyper-Threading Technology（ハイパースレッディングテクノロジ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Virtualization（仮想化）（CPU がサポートされていない場合は非表示）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） |
| Integrated Graphics Configuration（内蔵グラフィックス構成） | • DVMT Mode Select（DVMT モード選択） — DVMT Mode（DVMT モード）<br>• DVMT/FIXED Memory（DVMT/FIXED メモリ）— 128 MB |
| Integrated Peripherals Configuration（内蔵周辺機器構成） | • Onboard Audio Controller（オンボードオーディオコントローラ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Onboard LAN Controller（オンボード LAN コントローラ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Onboard LAN Boot ROM（オンボード LAN ブート ROM）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効）） |
| Inspiron 400 | |
| CPU Feature（CPU 機能） | • Secure Virtual Machine Mode（セキュア仮想マシンモード）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• AMD Cool 'N' Quiet（AMD 低温および静音）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） |
| Integrated Graphics Configuration（内蔵グラフィックス構成） | UMA Frame Buffer Size（UMA フレームバッファサイズ）— Auto（自動）、32 MB、64 MB、128 MB、256 MB、または 512 MB（デフォルトは Auto（自動）） |
| Integrated Peripherals Configuration（内蔵周辺機器構成） | • Onboard SATA Controller（オンボード SATA コントローラ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• SATA Mode（SATA モード）— ATA または AHCI（デフォルトは AHCI）<br>• Onboard Audio Controller（オンボードオーディオコントローラ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Onboard LAN Controller（オンボード LAN コントローラ）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• Onboard LAN Boot ROM（オンボード LAN ブート ROM）— Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効）） |
| USB Device Setting（USB デバイスの設定） | • USB Controller（USB コントローラ） — Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効））<br>• USB Operation Mode（USB 動作モード）（「USB Controller」が Enabled の場合に表示）— FullSpeed（フルスピード）または HiSpeed（ハイスピード）（デフォルトは HiSpeed（ハイスピード）） |
| Numlock Key（Numlock キー） | On（オン） または Off（オフ）（デフォルトは On（オン）） |
| Fast Boot（高速起動） | Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） |
| **Power Management（電力の管理）** | |
| ACPI Suspend Type（ACPI サスペンドタイプ） | サスペンドタイプを指定します。<br>デフォルトは S3 です。 |
| AC Recovery（AC 回復） | Power Off（電源オフ）、Power On（電源オン）、または Last Power State（直前の電源の状態）（デフォルトは Off（オフ）） |
| Low Power Mode（低電力モード）（Inspiron 400 コンピュータにのみ適用） | Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） |
| Remote Wake Up（リモートウェイクアップ） | Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Enabled（有効）） |
| Auto Power On（自動電源オン） | Enabled（有効） または Disabled（無効）（デフォルトは Disabled（無効）） |

| | |
|---|---|
| Auto Power On Date（自動電源投入の日付）（「Auto Power On」が Enabled に設定されている場合にのみ表示） | 電源投入の日付を指定します。<br>デフォルトは 15 です。 |
| Auto Power On Time（自動電源投入の時刻）（「Auto Power On」が Enabled に設定されている場合にのみ表示） | 電源投入の時刻を指定します。<br>デフォルトは 12:30:30 です。 |
| **Security Settings（セキュリティの設定）** | |
| Unlock Setup Status（セットアップステータスのアンロック） | Unlocked（ロックが解除された状態） |
| Supervisor Password（スーパーバイザーパスワード） | インストールされたスーパーバイザーパスワードのステータス。 |
| User Password（ユーザーパスワード） | インストールされたユーザーパスワードのステータス。 |
| **Boot Sequence（起動順序）** | |
| 1st Boot Device（最初のブートデバイス） | 使用可能なデバイスから起動順序を指定します。<br><br>Hard Disk（ハードディスク）、USB、CD/DVD、Removable（リムーバブル）、Network（ネットワーク）、Disabled（無効）（デフォルトは Hard Disk（ハードディスク）） |
| 2nd Boot Device（2 番目のブートデバイス） | 使用可能なデバイスから起動順序を指定します。<br><br>Hard Disk（ハードディスク）、USB、CD/DVD、Removable（リムーバブル）、Network（ネットワーク）、Disabled（無効）（デフォルトは USB） |
| 3rd Boot Device（3 番目のブートデバイス） | 使用可能なデバイスから起動順序を指定します。<br><br>Hard Disk（ハードディスク）、USB、CD/DVD、Removable（リムーバブル）、Network（ネットワーク）、Disabled（無効）（デフォルトは CD/DVD） |
| 4th Boot Device（4 番目のブートデバイス） | 使用可能なデバイスから起動順序を指定します。<br><br>Hard Disk（ハードディスク）、USB、CD/DVD、Removable（リムーバブル）、Network（ネットワーク）、Disabled（無効）（デフォルトは Removable（リムーバブル）） |
| 5th Boot Device（5 番目のブートデバイス） | 使用可能なデバイスから起動順序を指定します。<br><br>Hard Disk（ハードディスク）、USB、CD/DVD、Removable（リムーバブル）、Network（ネットワーク）、Disabled（無効）（デフォルトは Network（ネットワーク）） |
| Hard Disk Drive（ハードディスクドライブ） | 使用可能なハードディスクドライブから起動デバイスの優先順序を指定します。 |
| USB Drives（USB ドライブ） | 使用可能な USB ドライブから起動デバイスの優先順序を指定します。 |
| CD/DVD Drives（CD/DVD ドライブ） | 使用可能な CD/DVD ドライブから起動デバイスの優先順序を指定します。 |
| Removable Drives（リムーバブルドライブ） | 使用可能なリムーバブルドライブから起動デバイスの優先順序を指定します。 |
| Network Drives（ネットワークドライブ） | 使用可能なネットワークドライブから起動デバイスの優先順序を指定します。 |
| **Exit（終了）** | |
| Exit Options（終了オプション） | オプションとして、**Save Changes and Exit**（変更を保存して終了）、**Discard Changes and Exit**（変更を破棄して終了）、**Load Default Setting**（デフォルト設定をロード）を使用できます。 |

## Boot Sequence（起動順序）

この機能を使って、デバイスの起動順序を変更します。

### Boot Options（起動オプション）

- **Hard Drive**（ハードドライブ）— コンピュータはプライマリハードディスクドライブからの起動を試みます。そのドライブにオペレーティングシステムがない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。
- **USB Flash Device**（USB フラッシュデバイス）— USB ポートにメモリデバイスを挿入し、コンピュータを再起動します。画面の右下角に F12 = Boot Options と表示されたら、<F12> を押します。BIOS がデバイスを認識し、USB flash オプションを起動メニューに追加します。

**メモ：**USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

- **CD / DVD Drive**（CD/DVD ドライブ）— コンピュータは CD/DVD ドライブからの起動を試みます。ドライブに CD/DVD がない場合、あるいは CD/DVD にオペレーティングシステムがない場合、コンピュータはエラーメッセージを生成します。

### 現在の起動用の起動順序の変更

この機能を利用して現在の起動順序を変更します。例えば、**Drivers and Utilities** メディアから Dell Diagnostics（診断）プログラムを実行するため、CD/DVD ドライブから起動します。診断テストの完了後、起動順序は以前の順序に戻ります。

1. USB デバイスから起動する場合、USB デバイスを USB コネクタに接続します。

2. コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。

3. 画面の右下角に F2 = Setup（セットアップ）、F12 = Boot Options（起動オプション）と表示されたら、<F12> を押します。

   キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、Microsoft Windows デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

   **Boot Device Menu**（起動デバイスメニュー）が表示され、すべての利用可能な起動デバイスが一覧表示されます。

4. **Boot Device Menu**（起動デバイスメニュー）で、起動を実行したいデバイスを選択します。

   例えば、USB メモリキーから起動する場合は、**USB Flash Device**（USB フラッシュデバイス）をハイライト表示して <Enter> を押します。

**メモ:** USB デバイスから起動するには、そのデバイスが起動可能でなければなりません。デバイスのマニュアルを参照して、デバイスが起動可能であるか確認してください。

### 将来の起動用の起動順序の変更

1. セットアップユーティリティを起動します（セットアップユーティリティの起動を参照）。

2. 矢印キーを使って **Boot**（ブート）メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してポップアップメニューにアクセスします。

   **メモ:** 後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書き留めておきます。

3. デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。

4. デバイスの起動優先順位を変更するには、プラス（+）またはマイナス（-）を押します。

---

## 忘れたパスワードと CMOS 設定をクリアするには

**警告：本項の手順を開始する前に、コンピュータに付属しているガイドの、安全にお使いいただくための注意事項を読み、その指示に従ってください。**

**警告：CMOS 設定をクリアするには、コンピュータの電源コンセントを外す必要があります。**

**注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。**

**注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

**注意：CMOS 設定をクリアすると、パスワードもクリアされます。**

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。

2. トップカバーを取り外します（トップカバーの取り外しを参照）。

3. トップブラケットを取り外します（トップブラケットの取り外しを参照）。

4. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。

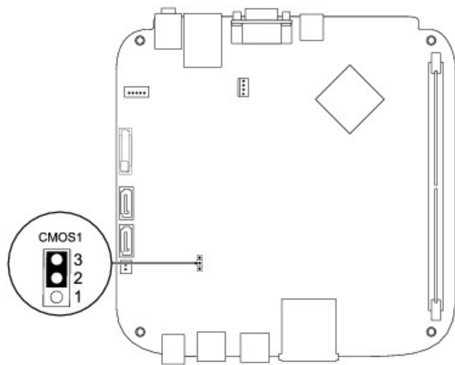
5. ドライブベイを取り外します（ドライブベイの取り外しを参照）。

6. システム基板上の 3 ピン CMOS コネクタを見つけます（システム基板のコンポーネントを参照）。

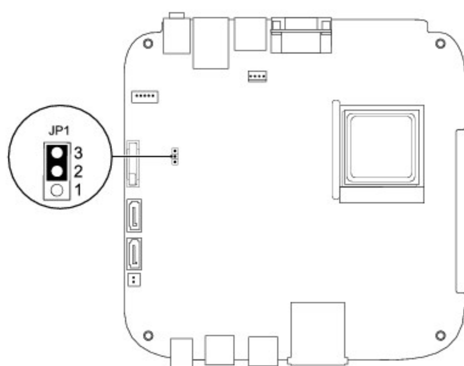
7. 2 ピンジャンパプラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。

8. CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒お待ちください。

9. 2 ピンジャンパプラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。




## Inspiron 400




10. ドライブベイを取り付けます（ドライブベイの取り付けを参照）。

11. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

12. トップブラケットを取り付けます（トップブラケットの取り付けを参照）。

13. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

14. コンピュータおよびデバイスをコンセントに接続して、電源を入れます。

---

## BIOS のフラッシュ

1. コンピュータの電源を入れます。

2. デルサポートサイト（**support.jp.dell.com**）にアクセスします。

3. **ドライバ & ダウンロード**→ **製品の選択** の順にクリックします。

4. ご使用のコンピュータに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

   **メモ：**ご使用のコンピュータのサービスタグは、コンピュータの底部にあります。

   コンピュータのサービスタグがある場合：

   a. **サービスタグを入力**をクリックします。

b. **サービスタグを入力：**フィールドにコンピュータのサービスタグを入力し、**実行**をクリックします。ステップ 5 に進みます。

コンピュータのサービスタグがない場合：

a. **製品ファミリーの選択**リストで製品のタイプを選択します。

b. **製品ラインの選択**リストで製品のブランドを選択します。

c. **製品モデルの選択**リストで製品のモデル番号を選択します。

**メモ：**モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある**最初からやり直す**をクリックします。

d. **確認**をクリックします。

5. 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。

6. **今すぐダウンロードする**をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
**ファイルのダウンロード**ウィンドウが表示されます。

7. ファイルをデスクトップに保存する場合は、**保存**をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。

8. **ダウンロード終了**ウィンドウが表示されたら、**閉じる**をクリックします。
ファイルのアイコンがデスクトップに表示され、ダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付きます。

9. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

---

目次に戻る

目次に戻る

# 技術概要

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**

- Inspiron™ 300
- Inspiron 400

**警告:**コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

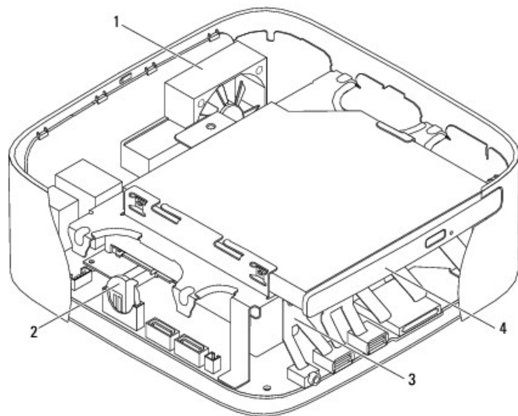
**注意:**コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理（内部作業）による損傷は、保証の対象となりません。

**注意:**静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

---

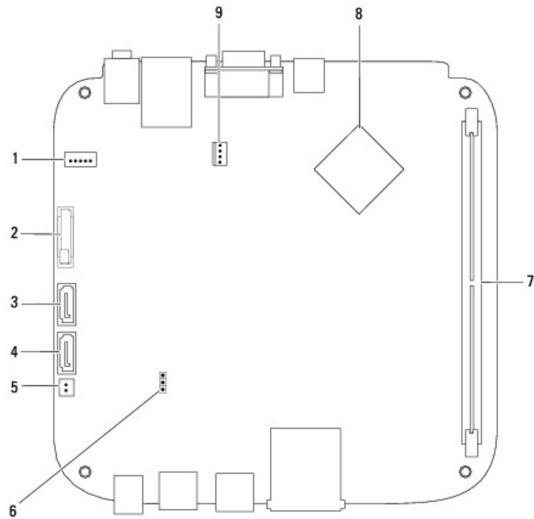
# Inspiron™ 300

## 内部




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | シャーシファン | 2 | コイン型電池 |
| 3 | ドライブベイ | 4 | オプティカルドライブ |

## システム基板のコンポーネント

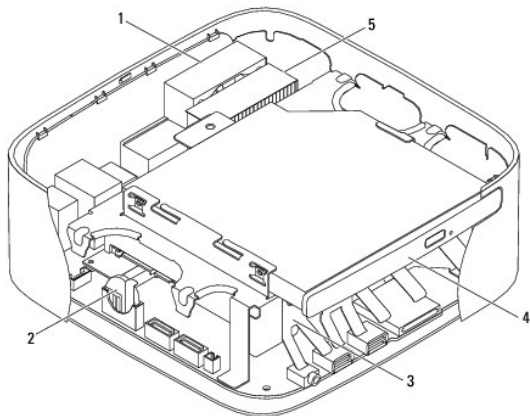



| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | SATA 電源コネクタ（SATAPWR1） | 2 | コイン型電池ソケット（BAT1） |
| 3 | SATA ドライブコネクタ（SATA2） | 4 | SATA ドライブコネクタ（SATA1） |
| 5 | オプティカルドライブの電源コネクタ（ODD_PWR1） | 6 | CMOS ジャンパ（CMOS1） |
| 7 | メモリモジュールコネクタ（DIMM1） | 8 | プロセッサ |
| 9 | シャーシファンコネクタ（SYSFAN1） | | |

---

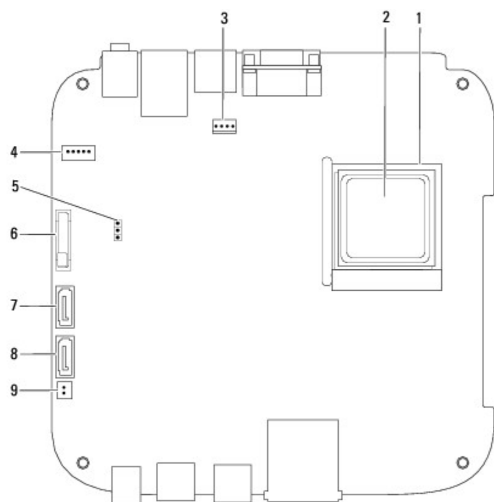
# Inspiron 400

## コンピュータ内部




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | シャーシファン | 2 | コイン型電池 |
| 3 | ドライブベイ | 4 | オプティカルドライブ |
| 5 | プロセッサヒートシンク | | |

## システム基板のコンポーネント




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | プロセッサソケット | 2 | プロセッサ |
| 3 | シャーシファンコネクタ（CPU_FAN） | 4 | SATA 電源コネクタ（SATAPWR1） |
| 5 | CMOS ジャンパ（JP1） | 6 | コイン型電池ソケット（BT1） |
| 7 | SATA ドライブコネクタ（SATA2） | 8 | SATA ドライブコネクタ（SATA1） |
| 9 | SATA 電源コネクタ（SATAPWR2） | | |

---

目次に戻る

目次に戻る

## Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル

 **メモ:** コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

 **注意:ハードウェアの損傷またはデータの損失の可能性あることを示し、問題を回避する方法を説明しています。**

 **警告:警告とは、物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示します。**



2009 年 9 月 Rev. A00

---

目次に戻る

目次に戻る

# トップブラケット

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



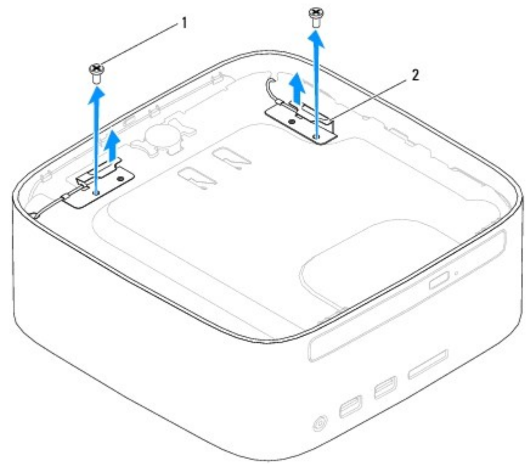
**警告**:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

**注意**:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。

**注意**:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

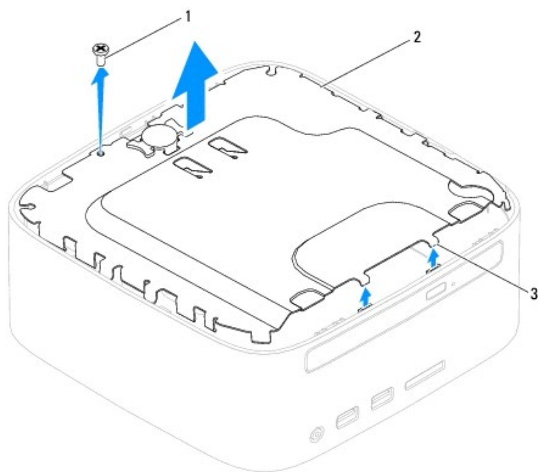
## トップブラケットの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーを取り外します(トップカバーの取り外しを参照)。
3. Inspiron 400 — ワイヤレスアンテナをトップブラケットに固定している 2 本のネジを外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ(2) | 2 | ワイヤレスアンテナ(2) |

4. トップブラケットをシャーシに固定しているネジを外します。
5. トップブラケットを持ち上げてコンピュータから外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ネジ | 2 | トップブラケット |
| 3 | タブ（2） | | |

## トップブラケットの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップブラケットのタブをシャーシのスロットに合わせ、トップブラケットを配置します。
3. トップブラケットをコンピュータに固定するネジを締めます。
4. Inspiron 400 — ワイヤレスアンテナのネジ穴をトップブラケットのネジ穴に合わせます。ワイヤレスアンテナをトップブラケットに固定する 2 本のネジを締めます。
5. トップカバーを取り付けます（トップカバーの取り付けを参照）。

**注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

6. コンピュータの電源コンセントおよび取り付けられているすべてのデバイスの電源コンセントを接続し、電源を入れます。

目次に戻る

目次に戻る

# トップカバー

**Dell™ Inspiron™ 300/400 サービスマニュアル**



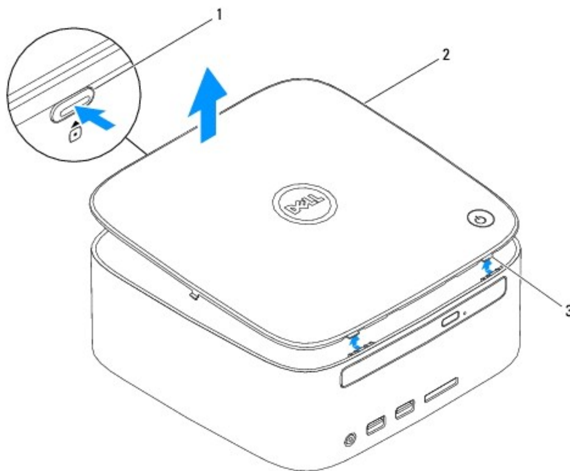
**警告:コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

**注意:コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理(内部作業)による損傷は、保証の対象となりません。**

**注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピュータの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

## トップカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. コンピュータの背面にあるトップカバーのリリースボタンを押します。トップカバーが持ち上がります。
3. トップカバーを持ち上げてコンピュータから取り外します。




| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | トップカバーのリリースボタン | 2 | トップカバー |
| 3 | タブ(2) | | |

## トップカバーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従って操作してください。
2. トップカバーのタブをコンピュータのスロットに合わせて、トップカバーを所定の位置にはめ込みます。

目次に戻る